

Bulletin d'information 3-2015

TECHNOLOGIE D'ARROSAGE D'AVENIR



DÉCOUVREZ LA SOLUTION D'ARROSAGE IDÉALE POUR VOS CULTURES.

Nelson Irrigation propose une gamme complète de produits destinés à une large palette d'applications - trouver celle qui vous correspond est un jeu d'enfant. Le résultat d'un simple questionnaire vous dirigera vers la solution adaptée à vos besoins. Qualité et performances vous tiennent à coeur?

CHOISISSEZ NELSON.

LA FAMILLE DES ROTATOR®

pour l'arrosage à couverture intégrale



R5
2,7432 - 8,8392 l/h
portée de 7 à 19'
plateau de 6°, 9° ou inversé de 6°



R10
0,09144 - 0,21336 l/h
portée de 18 à 27'
plateau de 9°ou 15°



R10T
0,18288 - 0,64008 l/h
portée de 20 à 32'
portée de 9°, 15° ou 24°



R2000
0,21336 - 0,32516064 l/h
portée de 21 à 37'
plateau de 6°, 9°, 12°, 15° ou 24°



R2000LP / WF
0,27432 - 5,7 l/h
portée de 30 à 45'
plateau de 25°



R33LP / R33
0,88392 - 2,92608 l/h
portée de 37 à 51'
plateau de 25°

Nouvel embout filetage Acmé pour une conversion au goutte-à-goutte

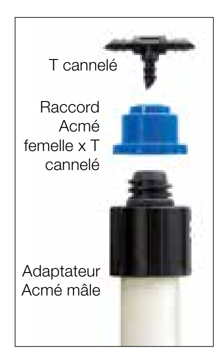


Lorsque les plantations sont permanentes, alterner entre le goutte-à-goutte et les arroseurs présente de nombreux avantages. Le goutte-à-goutte est indiqué pour les petits arbres ou en période de pénurie d'eau. Le nouvel embout Acmé femelle x T cannelé facilite la conversion d'une couverture intégrale Rotator® à un système d'arrosage goutte-à-goutte localisé. L'inverse est tout aussi aisé.

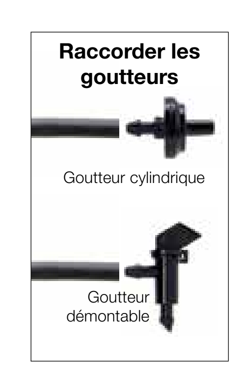
QUEL EN EST LE PRINCIPE?

1. Concevoir et installer un système à couverture intégrale en prévoyant l'utilisation les embouts Acmé Nelson pour connecter les arroseurs, ainsi qu'une filtration adaptée aux goutteurs démontables ou de type cylindrique (voir illustrations en bas à droite).
   Les raccords possibles incluent notamment:
   - les adaptateurs MNPT (MNPT x Acmé mâle de 3/8", 1/2" ou 3/4").
   - les adaptateurs en PVC (manchon en PVC x Acmé mâle de 1/2", 3/4" ou 25mm).
   - les tubes d'alimentation FT-2, FT-4, FT-5, PVC-4 de 1/2, PVC-5 de 1/2 ou PVC-10 de 3/4
2. Remplacer l'arroseur Rotator® par le nouvel embout Acmé femelle x T cannelé.
3. Insérer le T cannelé dans l'ouverture du raccord Acmé.
4. Connecter le microtube au T cannelé et le placer au pied de l'arbre. Raccorder les émetteurs au microtube et maintenir en place à l'aide de terre ou d'un piquet à une distance de 30 à 60 cm du tronc d'arbre ou du pied de vigne.
5. Lorsque l'eau est à nouveau disponible en suffisance ou que les arbres poussent, enlever le raccord Acmé femelle et les goutteurs, et entreposer pour un usage ultérieur. Installer la couverture intégrale Rotator® afin d'augmenter le rendement des cultures.









NELSON
848 Airport Rd., Walla Walla, WA 99362 U.S.A.
Tel: +1 509.525.7660 / Fax: +1 509.525.7907 / info@nelsonirrigation.com

Spinner S5 Inversé

POUR LES APPLICATIONS EN ARBORICULTURE, VITICULTURE ET PÉPINIÈRES



Le Spinner S5 est prévu pour un usage à l'envers. La tête de vipère s'insère directement dans le tube d'alimentation en polyéthylène. Servez-vous d'un tronçon de lest pour tube en PVC afin de maintenir l'arroseur à la verticale.



TUBE D'ALIMENTATION FT-04
Comprend: tuyau de 4mm, LTO et adaptateur n°11258

n°12422-012 - 30,5 cm de long
n°12422-018 - 45,7 cm de long
n°12422-024 - 61 cm de long
Lest en PVC non inclus

Le Spinner S5 est indiqué pour l'arrosage de cultures bio et traditionnelles, lorsque tous les arroseurs et canalisations sont suspendus et donc hors du passage des machines.

Adapté notamment à l'arrosage des arbres fruitiers, des vignes, des kiwis et en serre.

CARACTÉRISTIQUES:

- Roulement étanche - empêche toute entrave à la rotation, même en présence de sable ou de poussière.
- Différentes options de buses à débit réglable.

DÉBIT & PORTÉE EN UNITÉS U.S. ET MÉTRIQUES

SPINNER S5 - PLATEAU LIE DE VIN		PRESSION EN PSI											
		15		20		25		30		35		40	
Buse	Pièce n°	GPH	Portée (pieds)	GPH	Portée (pieds)	GPH	Portée (pieds)	GPH	Portée (pieds)	GPH	Portée (pieds)	GPH	Portée (pieds)
Orange n°35	11826-209					9,5	10	10,5	10	11,4	10	12,1	10
Bleue n°40	11826-211	9,3	9	10,8	10	12,2	10	13,3	11	14,4	11	15,5	11
Violette n°45	11826-214	11,7	10	13,7	10	15,4	11	16,8	11	18,2	11	19,6	11
Verte n°50	11826-218	14,3	10	16,8	10	18,8	11	20,6	11	22,3	12		
Jaune n°55	11826-224	17,4	10	20,3	11	22,8	11	25	12				
5FC* Orange n°8,5	11826-235					*	10	*	9	*	9	*	8
5FC* Bleue n°11	11826-240			*	10	*	11	*	10	*	9	*	9
5FC* Violette n°14	11826-245	*	10	*	10	*	11	*	11	*	11	*	11
5FC* Jaune n°18	11826-250	*	9	*	10	*	11	*	12	*	12		
5FC* Rouge n°24	11826-255	*	9	*	11	*	12	*	13				

SPINNER S5 - PLATEAU LIE DE VIN		PRESSION EN BARS											
		1,0		1,5		1,75		2,0		2,5		2,75	
Buse	Pièce n°	l/h	Portée (m)	l/h	Portée (m)	l/h	Portée (m)	l/h	Portée (m)	l/h	Portée (m)	l/h	Portée (m)
Orange n°35	11826-209					36	3,0	39	3,0	44	3,0	46	3,0
Bleue n°40	11826-211			43	3,0	46	3,0	49	3,4	56	3,4	59	3,4
Violette n°45	11826-214	44	3,0	54	3,0	59	3,4	63	3,4	67	3,4	74	3,4
Verte n°50	11826-218	53	3,0	66	3,0	72	3,4	77	3,4	81	3,7		
Jaune n°55	11826-224	65	3,0	80	3,4	87	3,4	93	3,7				
5FC* Orange n°8,5	11826-235					*	3,0	*	2,7	*	2,7	*	2,4
5FC* Bleue n°11	11826-240			*	3,0	*	3,4	*	3,0	*	2,7	*	2,7
5FC* Violette n°14	11826-245	*	3,0	*	3,0	*	3,4	*	3,4	*	3,4	*	3,4
5FC* Jaune n°18	11826-250	*	2,7	*	3,0	*	3,4	*	3,7	*	3,7		
5FC* Rouge n°24	11826-255	*	2,7	*	3,4	*	3,7	*	4,0				

*Lorsqu'elles sont utilisées dans la fourchette de pressions recommandées pour une combinaison plateau/buse donnée, les buses à débit réglable 5FC contrôlent le débit dans une marge comprise entre 3% au-dessus et 5% en-deça du débit nominal. Ce dernier est de 8,5 GPH (32 l/h) pour la buse 5FC orange n°8,5, de 11GPH (42 l/h) pour la buse 5FC bleue n°11, de 14 GPH (53 l/h) pour la buse 5FC violette n°14, de 18 GPH (86 l/h) pour la buse 5FC jaune n°18 et de 24 GPH (91 l/h) pour la buse 5FC rouge n°24.

4 produits Nelson + pression =

LA COUVERTURE INTÉGRALE FIXE LA PLUS EFFICACE JAMAIS CONÇUE.

CHANGE LA DONNE

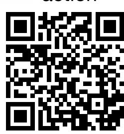


ROTATOR R2000WF

La Technologie Rotator® s'impose désormais dans le domaine de l'arrosage à couverture intégrale fixe. Grâce à son uniformité supérieure en conditions réelles, le R2000WF a définitivement supplanté les arroseurs à impact en laiton de 1/2". Les imitations ne lui arrivent pas à la cheville.



Scannez le code QR pour voir le MRDC en action



MINI-RÉGULATEUR AVEC CLAPET ANTI-VIDANGE

Coupler le R2000WF au MRDC empêche tout drainage lors de la mise en eau et de la fermeture du système. Réguler la pression assure un débit identique à chaque arroseur pour une uniformité toujours supérieure.



VANNES DE LA SÉRIE 1000

Sobre et en plastique, la toute nouvelle vanne à membrane Nelson propose un raccord à jonc en option facilitant la connexion aux canalisations en PVC. La régulation de zone d'un système sous pression permet d'obtenir une efficacité d'arrosage maximale.



PILOTES RADIOCOMMANDÉS TWIG™

Il suffit de connecter les TWIGs Nelson aux vannes hydrauliques, et d'ensuite les relier au programmateur TD200 pour automatiser un système, neuf ou préexistant. Les vannes peuvent être programmées en cycles automatiques intermittents pour une germination et un arrosage de précision.

NELSON
848 Airport Rd., Walla Walla, WA 99362 U.S.A.
Tel: +1 509.525.7660 / Fax: +1 509.525.7907 / info@nelsonirrigation.com

Rotator® sectoriel

L'ARROSEUR PC-R2000WF/LP POUR LES BORDURES DE CHAMP





Le PC-R2000WF est un Rotator sectoriel couvrant 180°. Il vise à distribuer l'eau en bordure d'un champ arrosé par des Rotators plein cercle.

PC-R2000WF - n° 10242-1xxx
PC-R2000LP - n° 11296-1xxx

CARACTÉRISTIQUES DU PC-R2000WF:

- Protège-chemins plus solide et facile à installer
- Tout orange, pour pouvoir le distinguer des arroseurs plein cercle en un coup d'oeil.
- Meilleure uniformité que tous les autres modèles de protège-chemins, permettant une sélection plus précise de la taille de buse car:
  1. l'eau est distribuée de manière plus uniforme en bordure de zone.
  2. l'absence de diffuseur et le protège-chemins perfectionné réduisent le surarrosage.

Afin de limiter le surarrosage, veuillez équiper le PC-R2000WF d'une buse délivrant entre 65 et 75% du débit des Rotators plein cercle. Voir tableau ci-dessous.

TAILLE DE BUSE DU R2000WF/ R2000LP OU DU R33/R33LP PLEIN CERCLE	TAILLE DE BUSE DU PC-R2000WF CORRESPONDANTE
bleu foncé n°10	blanche n°9
orange n°11	blanche n°9
violette n°12	bleu foncé n°10
jaune n°13	orange n°11
verte n°14	violette n°12
brun clair n°15	jaune n°13
rouge n°16	verte n°14
dorée n°18	brun clair n°15
marron n°20	rouge n°16
33TN grise de 11/64 n°22 (R33)	dorée n°18
33TN verte de 3/16 n°24 (R33)	marron n°20

DÉBIT EN UNITÉS U.S. (GPH) & MÉTRIQUES (L/H)

PC-R2000WF/LP		R2000LP SECTORIEL (25-50 PSI)						R2000LP SECTORIEL (1,75-3,5 BARS)					
				R2000WF SECTORIEL (40-65 PSI)						R2000WF SECTORIEL (2,75-4,5 BARS)			
Plateaux	Buses	25	35	40	50	55	65	1,75	2,5	2,75	3,5	4,0	4,5
bleu WF10 de 25°	blanche n°9	—	0,83	0,89	1,00	1,05	1,14	—	192	202	229	245	262
	bleu foncé n°10	0,88	1,05	1,12	1,25	1,31	1,44	201	242	254	286	306	328
violet WF12 de 25°	orange n°11	1,07	1,27	1,36	1,53	1,61	1,76	245	294	308	350	375	401
	violette n°12	1,27	1,5	1,61	1,80	1,89	2,06	290	347	365	412	442	469
vert WF14 de 25°	jaune n°13	1,50	1,78	1,9	2,13	2,23	2,45	343	411	431	487	521	558
	verte n°14	1,70	2	2,15	2,40	2,53	2,75	389	463	487	550	590	626
rouge WF16 de 25°	brun clair n°15	1,98	2,35	2,53	2,82	2,97	3,24	453	544	574	647	695	737
	rouge n°16	2,28	2,7	2,89	3,23	3,40	3,68	522	624	655	739	792	837
doré WF18 de 25°	dorée n°18	2,92	3,44	3,68	4,11	4,30	4,66	668	795	834	940	1001	1060
marron WF20 de 25°	marron n°20	3,56	4,18	4,48	5,00	5,25	5,69	814	966	1016	1144	1222	1295

Le Rotator® pour pivots
LE NEC PLUS ULTRA

Les jets rotatifs à trajectoires multiples et large configuration d'arrosage s'avèrent les plus respectueux du sol. Un arrosage de précision est garanti, car ils combinent remplissage de la configuration et cycles intermittents.

Prenant appui sur la technologie Rotator®, Nelson s'est penché sur les besoins GeoCropical® afin d'offrir une gamme complète de produits. Bon nombre de paramètres entrent en jeu. Quelle est la rotation des cultures et la hauteur d'arrosage idéale? Y a-t-il des contraintes de pression? L'uniformité maximale est-elle nécessaire sur cultures basses? Peu importe - Nelson a la solution.

Rotator R3000®



Les jets rotatifs délivrent un faible taux d'application instantanée, car ils distribuent l'eau sur un large diamètre selon un cycle d'arrosage intermittent facilitant l'infiltration dans le sol.



R3000
PLATEAU BLANC
1-2 BARS



A3000
PLATEAU BLEU MARINE
0,4-1 BAR



R3000
PLATEAU ORANGE "SPÉCIAL MAÏS" (PORTÉE MAX.)
1-2 BARS



R3000
PLATEAU BRUN "SPÉCIAL POMMES-DE-TERRE" (UNIFORMITÉ LA PLUS ÉLEVÉE)
1-2 BARS



A3000
PLATEAU DORÉ PORTÉE MAX. À BASSE PRESSION
0,4-1 BAR



A3000
PLATEAU BORDEAU JETS ANTIÉOLIENS À BASSE PRESSION
0,4-1 BAR

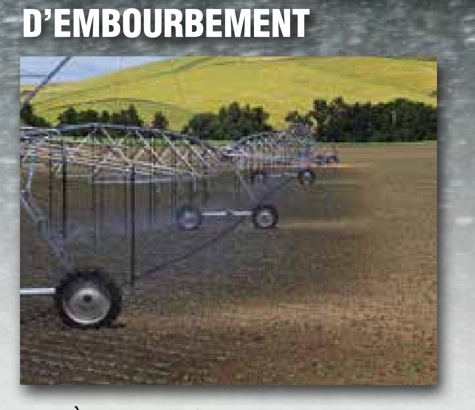






NELSON
848 Airport Rd., Walla Walla, WA 99362 U.S.A.
Tel: +1 509.525.7660 / Fax: +1 509.525.7907 / info@nelsonirrigation.com

SOLUTION AUX PROBLÈMES D'EMBOURBEMENT



PROBLÈME Un excédent d'eau dans le sillon de passage des roues peut causer des dérapages, et par conséquent freiner le déplacement du pivot en terrain glissant ou inégal - et occasionner un arrosage inégal. De plus, les ornières profondes endommagent l'équipement et ralentissent le rythme des récoltes.

SOLUTION Les arroseurs Nelson à secteur de cercle projettent l'eau loin des tours et hors du sillon des roues. Ils permettent ainsi de réduire les dérapages et de maintenir une vitesse de propulsion constante, garantissant une excellente uniformité sur toute la zone irriguée.



R3000 À SECTEUR
POUR DES ORNIÈRES SÈCHES ET UNE COUVERTURE SUPPLÉMENTAIRE DANS LES ANGLES

PLATEAU NOIR = BUSES 3TN n° 40-50
PLATEAU BRUN CLAIR = BUSES 3TN n° 24-39
PLATEAU BLANC = BUSES 3TN n° 14-23



CARTES & DONNÉES
DE VOTRE PIVOT
ACCESSIBLES N'IMPORTE OÙ
QUELQUE SOIT LE SUPPORT

Le logiciel cartographique PivotMapper a été conçu par Nelson Irrigation pour permettre aux concessionnaires d'avoir accès aux informations essentielles et sans cesse changeantes dont ils ont besoin chaque jour dans leurs opérations de vente, de gestion et d'entretien de système d'arrosage par pivots. PivotMapper permet de dresser rapidement la cartographie d'un site et d'encoder de manière sécurisée toutes les données concernant les ventes et les entretiens effectués. Imaginez pouvoir partager ces informations avec votre équipe en temps réel, quand vous le désirez et où que vous soyez - au bureau, sur la route ou sur le terrain.

En tant que concessionnaire Nelson, activez gratuitement votre période d'essai sur www.pivotmapper.com. Si vous ne disposez pas de code promotionnel, mais désirez vous en procurer un, prenez contact avec votre responsable régional ou envoyez-nous un email à pivotmapper@nelsonirrigation.com.

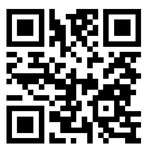


Améliorez votre servcie après-vente

Informations
INTERACTIVES
en temps réel



Rendez-vous sur **pivotmapper.com** pour plus d'information.



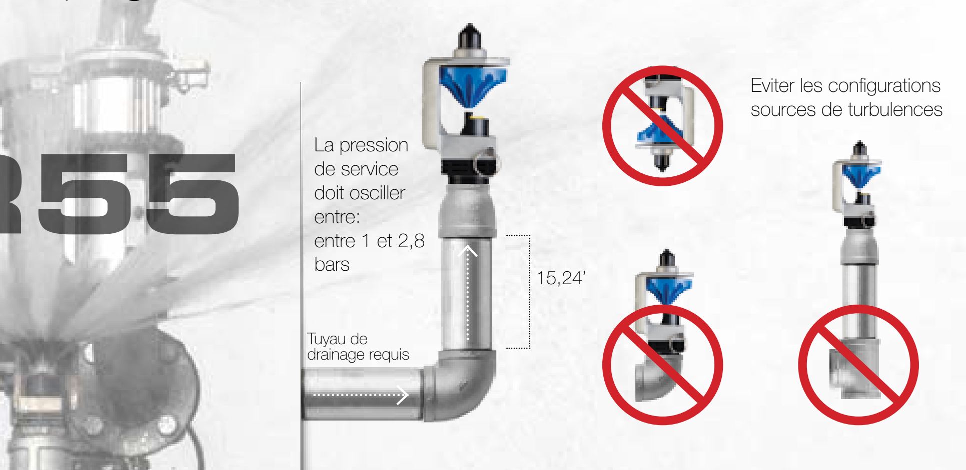
Nouvelles solutions en bout de pivot

GAGNEZ DU TERRAIN



De nos jours, arroser la surface rentable dans les angles du pivot assure un retour quasi immédiat. Les ingénieurs de Nelson continuent d'innover pour faciliter ce processus et améliorer les performances. Jetez un oeil aux progrès du R55 et au nouveau R75.

R55



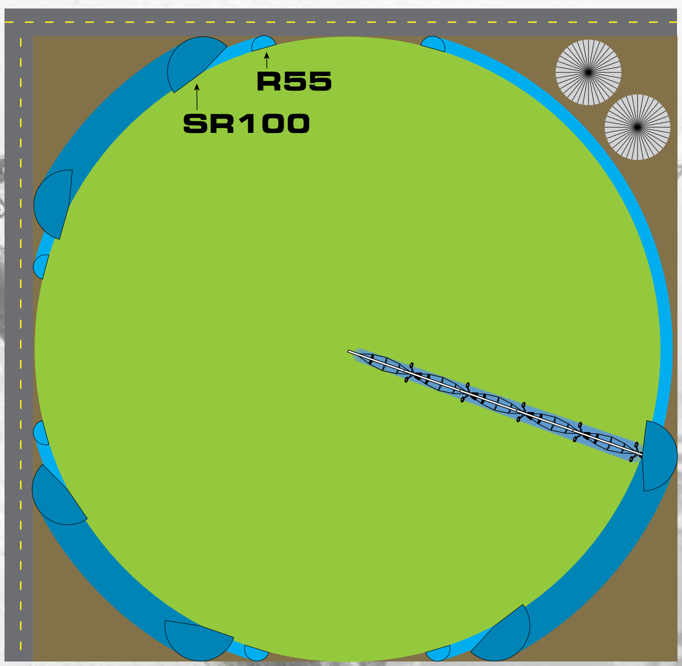
Le seul arroseur du genre à opérer dans la plage basse pression de 1 à 2,8 bars et à assurer un arrosage supplémentaire pouvant atteindre 4 ha (lors d'une installation sur pivot de 400m).

PERFORMANCES PRÉLIMINAIRES (UNITÉS US)

Pression (PSI)	Buse rouge n°60		Buse jaune n°70		Buse verte n°80		Buse bleue n°90	
	Débit (GPM)	Portée (pieds)	Débit (GPM)	Portée (pieds)	Débit (GPM)	Portée (pieds)	Débit (GPM)	Portée (pieds)
15	27,7	41	36,6	42	45,2	42	52,0	44
20	31,8	44	41,8	45	51,7	45	59,7	48
25	35,5	48	46,7	48	57,7	49	66,7	52
30	38,9	49	51,1	50	63,1	51	73,2	53
35	42,1	50	55,1	51	68,2	53	79,0	54
40	44,9	50	58,8	51	72,7	54	84,3	55

PERFORMANCES PRÉLIMINAIRES (UNITÉS MÉTRIQUES)

Pression (bar)	Buse rouge n°60		Buse jaune n°70		Buse verte n°80		Buse bleue n°90	
	Débit (m³/h)	Portée (m)	Débit (m³/h)	Portée (m)	Débit (m³/h)	Portée (m)	Débit (m³/h)	Portée (m)
1,00	6,2	12,2	8,2	12,5	10,1	12,5	11,6	13,4
1,25	6,9	13,1	9,1	13,4	11,2	13,4	12,9	14,3
1,50	7,5	14,0	9,9	14,0	12,2	14,3	14,1	14,9
1,75	8,1	14,6	10,7	14,6	13,2	14.9	15,3	15,5
2,00	8,7	14,9	11,4	15,2	14,1	15,5	16,3	16,2
2,50	9,7	15,2	12,7	15,5	15,7	16,2	18,3	16,8
2,75	10,2	15,2	13,3	15,5	16,5	16,5	19,1	16,8



Un deuxième canon d'extrémité peut prendre la relève et arroser des zones supplémentaires non accessibles par le SR100 - dans les coins et en périphérie d'obstacles tels que les routes ou les bâtiments.

NELSON
848 Airport Rd., Walla Walla, WA 99362 U.S.A.
Tel: +1 509.525.7660 / Fax: +1 509.525.7907 / info@nelsonirrigation.com

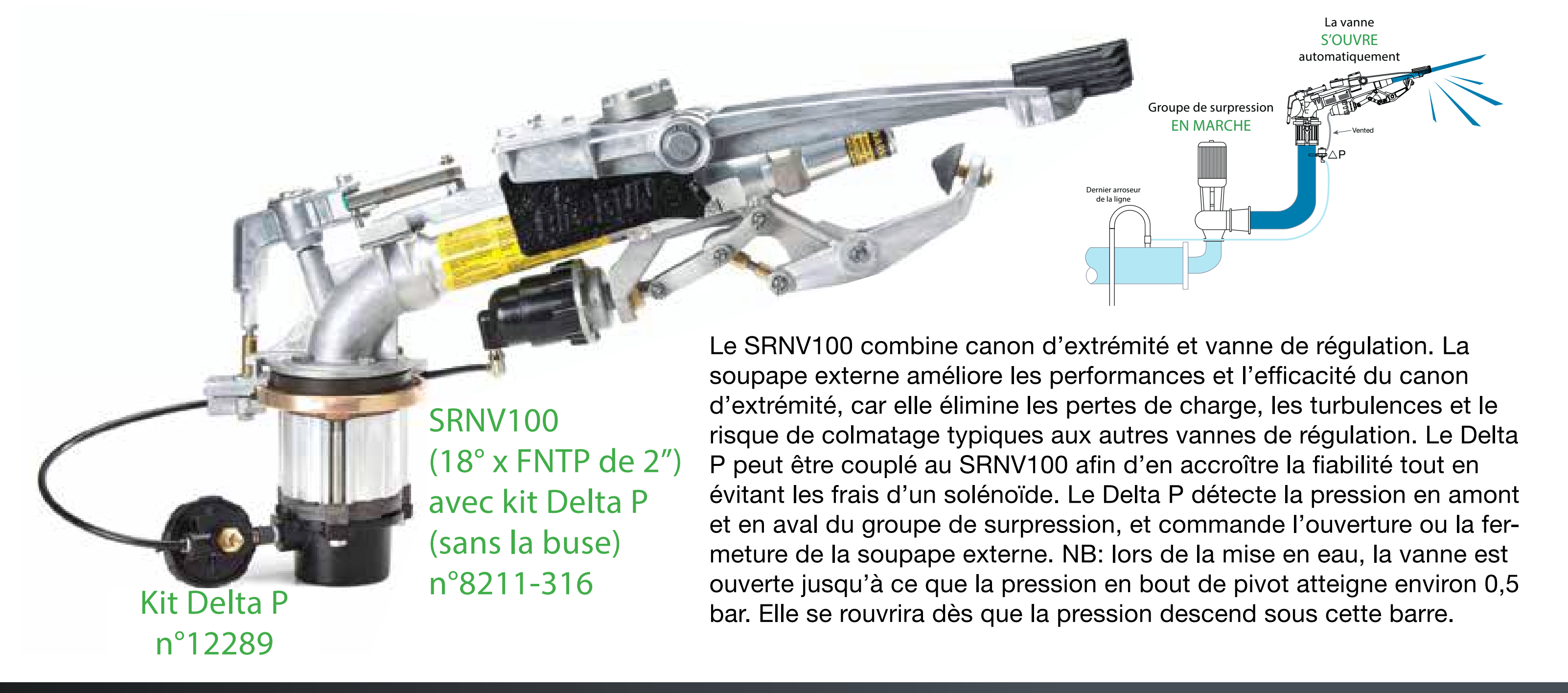
R75

Nous avons le plaisir de vous présenter notre nouvel arroseur d'extrémité: le R75. Polyvalent et d'uniformité élevée, il repose sur la technologie Rotator. Le R75 et le R75LP (version basse pression) parfont l'arrosage de coin et recouvrent près de 21m supplémentaires.

NB: DISPONIBILITÉ LIMITÉE.
*Données préliminaires

**2,8 - 4 BARS
OU 1,7 - 2,8 BARS
AVEC LE R75LP**

Le DELTA P POUR VANNE D'EXTRÉMITÉ



SRNV100
(18° x FNTP de 2")
avec kit Delta P
(sans la buse)
n°8211-316

Kit Delta P
n°12289

Le SRNV100 combine canon d'extrémité et vanne de régulation. La soupape externe améliore les performances et l'efficacité du canon d'extrémité, car elle élimine les pertes de charge, les turbulences et le risque de colmatage typiques aux autres vannes de régulation. Le Delta P peut être couplé au SRNV100 afin d'en accroître la fiabilité tout en évitant les frais d'un solénoïde. Le Delta P détecte la pression en amont et en aval du groupe de surpression, et commande l'ouverture ou la fermeture de la soupape externe. NB: lors de la mise en eau, la vanne est ouverte jusqu'à ce que la pression en bout de pivot atteigne environ 0,5 bar. Elle se rouvrira dès que la pression descend sous cette barre.

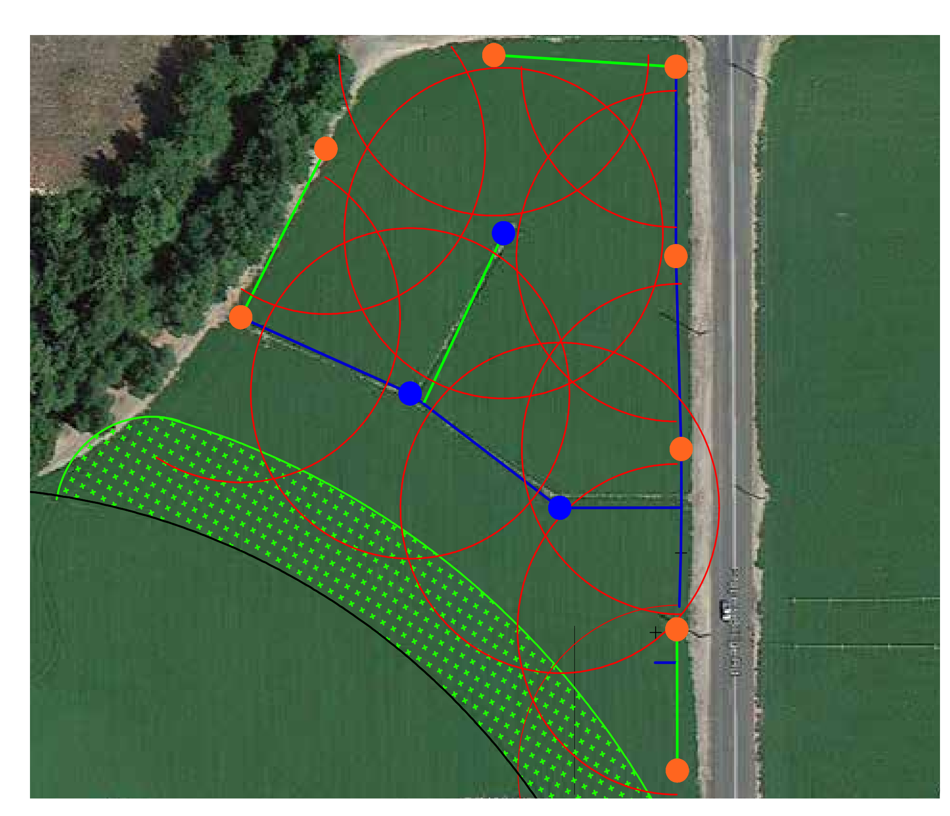
LA COUVERTURE INTÉGRALE BIG GUN® NOUVELLE GÉNÉRATION

ARROSAGE DE COIN
ENCLOS À BÉTAIL
INDUSTRIE LAITIÈRE
PÂTURAGES
BAIES
ANTI-INCENDIE
CANNE À SUCRE
ET PLUS

La fiabilité à toute épreuve des vannes de la série 800 Nelson et le lancement de la nouvelle série 1000 et du programmateur radiocommandé TWIG révolutionnent la couverture intégrale Big Gun® traditionnelle. Parmi les avantages figurent:

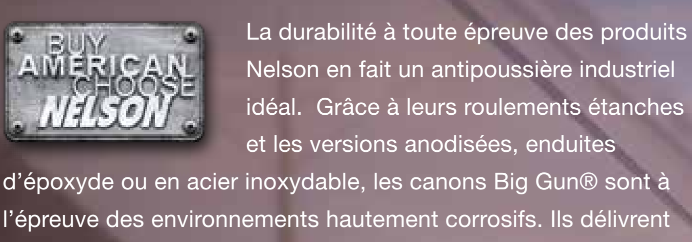
- DES ÉCONOMIES DE MAIN D'OEUVRE. Il est désormais possible de modifier les paramètres des Big Guns à distance.
- DES DURÉES D'ARROSAGE SUR MESURE. Certains Big Guns peuvent être en service plus longtemps que d'autres. Il est par exemple envisageable d'arroser une pente sablonneuse exposée au sud plus fréquemment que la zone plane et riche en terreau du même champ.
- PROGRAMMATION PAR ZONE SIMPLE ET EFFICACE.
- REGROUPEMENT DES VANNES. Un seul TWIG peut commander 4 vannes et les Big Guns qu'elles alimentent.
- FACILITÉ D'INTÉGRATION. Il est possible d'incorporer des Big Guns à la configuration d'arrosage à l'extrémité du pivot pour pouvoir facilement cultiver les coins avec un minimum d'entrave.





NELSON
848 Airport Rd., Walla Walla, WA 99362 U.S.A.
Tel: +1 509.525.7660 / Fax: +1 509.525.7907 / info@nelsonirrigation.com

Nos produits à usage industriel
POUR CONDITIONS EXTRÊMES



La durabilité à toute épreuve des produits Nelson en fait un antipoussière industriel idéal. Grâce à leurs roulements étanches et les versions anodisées, enduites d'époxyde ou en acier inoxydable, les canons Big Gun® sont à l'épreuve des environnements hautement corrosifs. Ils délivrent des performances supérieures et leur vitesse de rotation réglable offre une couverture antipoussière optimale. Les modèles à trajectoire haute produisent la hauteur de jet nécessaire pour atteindre le sommet des terrils, et peuvent être installés sur élévateurs ou sur tours pour une distribution encore plus large. Les buses, dont la réputation n'est plus à faire, sont moins prônes aux obstructions, modérant ainsi les exigences de filtration et permettant l'usage d'eaux chargées ou recyclées. Combiner canons Nelson, vannes de régulation Nelson et système de programmation automatique TWIG résulte en une installation automatisée ultra efficace aux cycles d'arrosage par intervalle, pour un contôle de la poussière optimal.



LE SYSTÈME COMPLET INCLUT:

CANONS BIG GUN®

- Versions anodisées, enduites d'époxyde ou en acier inoxydable, pour un usage en eaux corrosives.
- Kit de contrepoids pour un usage sur porte-arroseur incliné.
- Options de trajectoires multiples ou élévateur pour modifier une trajectoire unique.
- Frein industriel en laiton pour les environnements chargés en particules de poussière abrasives en suspension.
- Canon sans ailettes internes laissant le passage libre aux plus gros solides.

VANNES DE RÉGULATION DES SÉRIES 800 & 1000

- Faibles pertes de charge et débit le plus élevé du marché.
- Pièces en laiton, anodisées ou avec protection époxyde.

COMMANDES TWIG SANS FIL

- Régulation à usage industriel, performances en conditions difficiles.



Vannes de la série 1000

PERFORMANCES SUPÉRIEURES, INFINIES POSSIBILITÉS

PERFEC



FILETÉ (FNPT) de 1,25” ou 2”

RACCORD À JONC DE 3”

CIRCUIT EN T, COUDÉ OU EN LIGNE

VICTAULIC DE 2” & 3”

BRIDE ANSI MÉTALLIQUE DE 2” (FILETÉE)

VANNE DE 2” X ADAPTATEUR À BRIDES

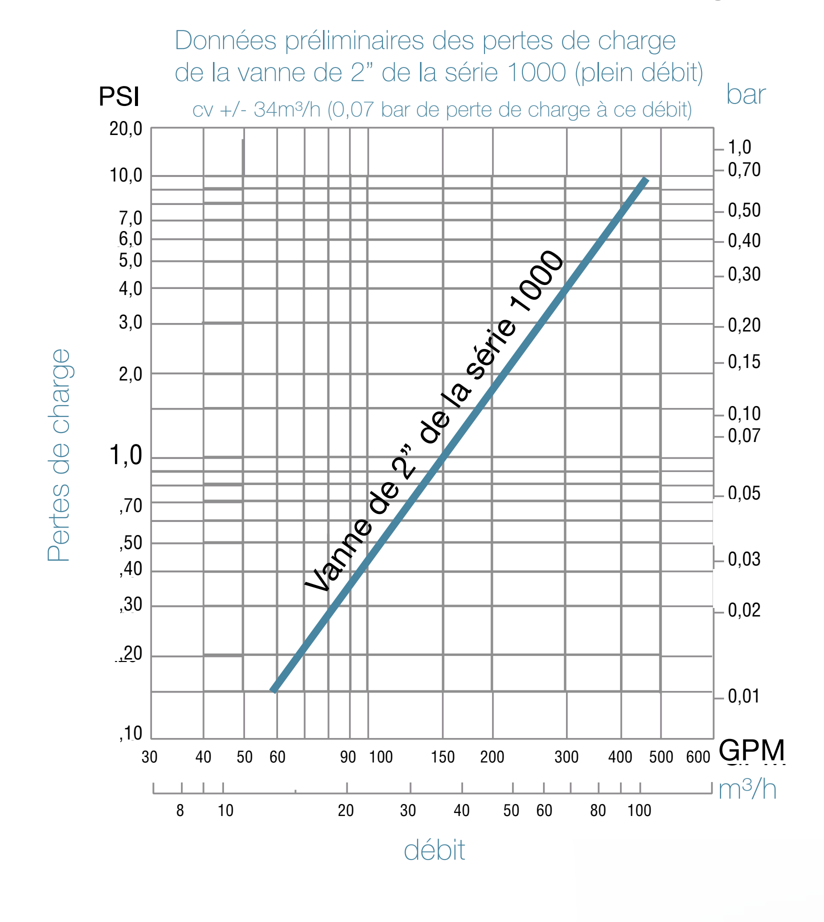
Les vannes de la série 1000 consomment moins, grâce à leur débit supérieur et une diminution des pertes de charge - elles dépassent, et de loin, les autres vannes du marché.

La série 1000 est équipée pour affronter les rudes environnements agricoles. Le filtre interne ou externe en option empêche le colmatage des ouvertures. L’absence d’ouverture de vidange continue minimise le risque d’obstruction et le modèle perfectionné de cage facilite la circulation des résidus.

Le concept modulaire offre une souplesse infinie dans le choix du type de vanne ou de raccord, tout en simplifiant l’installation, le diagnostic et l’entretien - idéal donc, tant pour l’agriculteur que l’installateur et le concepteur du système! Les choix sont multiples. Trois types de circuits : en ligne, en T ou coudé. Cinq options d’entrée/sortie (ref. ci-contre). Le concept “Flex-Connect” rend différentes combinaisons possibles. Une vanne en ligne peut par exemple être équipée d’un raccord d’entrée victaulic de 3” et d’une sortie victaulic de 2”. Il est important de sélectionner la taille des vannes Nelson en fonction du débit requis, et non du diamètre de la tuyauterie. Leur efficacité est telle qu’une vanne de 2” convient généralement aux canalisations de 3”.

Parmi les applications d’une vanne de la série 1000 figure la régulation de zone pour l’irrigation par arroseurs ou goutte-à-goutte des cultures de rangée, des pépinières, des vergers et des vignes. Elle peut également être placée sous un Big Gun dans le cadre d’un arrosage à couverture intégrale et de la gestion du milieu ambiant, notamment la lutte contre les incendies, le refroidissement et comme antipoussière. Le design unique des vannes de la série 1000 va radicalement transformer la façon de concevoir et de gérer les systèmes.



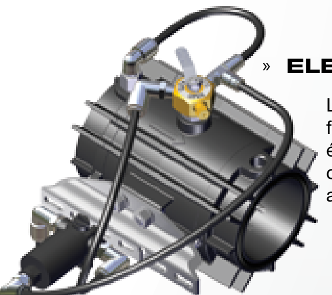


COMMANDES



» **FONCTION MARCHE-ARRÊT MANUELLE**

Simple fonction marche/arrêt, pour une utilisation et un diagnotic aisés.



» **ELECTROVANNE**

L'ajout d'un solénoïde rend la fonction d'ouverture et de fermeture électrique. Peut être couplé aux commandes TWIG sans fil pour une automatisation abordable.



» **RÉGULATION DE PRESSION**

Ajoutez une commande de régulation de pression pour maintenir une pression déterminée en amont et/ou en aval.

La nouvelle commande en plastique Nelson fait office de détendeur ou de soupape de surpression simple, précise & stable, tout en étant:

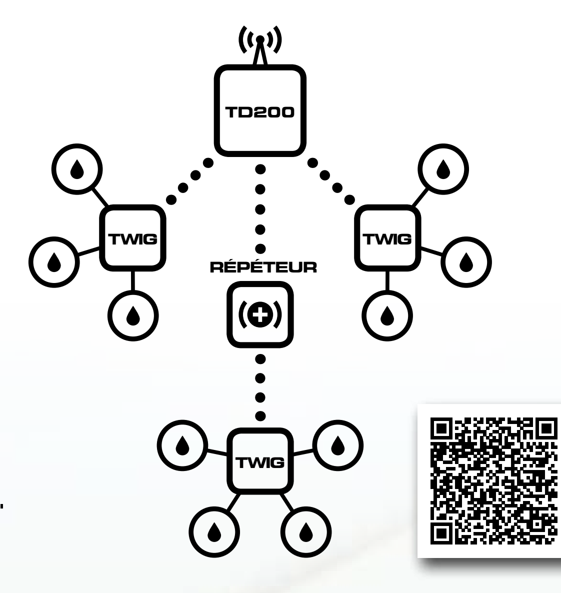
- légère
- économique
- facile à régler sans aucun outil
- résistante à la corrosion



COMMANDES SANS FIL twig

Moins de main-d'oeuvre, d'eau et d'énergie.

Meilleur rendement et meilleure qualité des récoltes.





Automatisation de l'arrosage

Le système sans fil TWIG Nelson est un programmateur TD200 pouvant commander jusqu'à 100 TWIGs de manière séquentielle. Ces derniers sont installés sur des vannes à solénoïde dans le champ. Le système fonctionne à la manière d'une installation automatisée traditionnelle, hormi le fait que les câbles souterrains ont été remplacés par des signaux radios bidirectionnels entre le TD200 et les TWIGs. Le terme "réseau" réfère au programmateur et aux TWIGs qu'il pilote. L'installation emprunte la bande de fréquences de 900MHz et ne nécessite aucune licence particulière.

PROGRAMMATEUR TD200

- Simple d'emploi.
- Gère d'énormes installations et peut piloter, indépendamment ou en groupe, jusque 100 TWIGs et 200 vannes.
- Fiable, réception et envoi de données toutes les 20 secondes.
- Heures de démarrage et programmes d'arrosage multiples - configuration et mode d'emploi très simples.
- Possibilité d'enregistrer le calendrier d'arrosage et les relevés de débit.
- Sources d'alimentation en option: câble de 110 volts AC, ou pile de 12 volts DC avec chargeur solaire.
- Affichage de l'autonomie de la pile et de la force du signal radio de chaque TWIG du réseau.
- Un code d'identification réseau est attribué en usine à chaque TD200, auquel pourront se joindre tous les TWIGs qu'il pilotera.

PROGRAMMATEUR TD200



NELSON
848 Airport Rd., Walla Walla, WA 99362 U.S.A.
Tel: +1 509.525.7660 / Fax: +1 509.525.7907 / info@nelsonirrigation.com



TWIG (RÉGULATEUR DE VANNE)

- Piloté par le programmateur TD200, il règle l'activation et la désactivation des solénoïdes à impulsion DC de faible voltage
- Radio longue portée de la marque déposée "Nelson." Fréquence réglable entre 902 et 924 MHz.
- Trois types de régulateurs sont disponibles:

  TWIG-1. Commande un seul solénoïde.

  TWIG-2. Programmation indépendante de deux solénoïdes.

  TWIG-3. Programmation indépendante de trois solénoïdes.
- Batteries: 2 piles alcalines D, fournies avec le TWIG et prévues pour une saison complète.
- Programme de veille de marque déposée, réduisant la consommation.
- 2 antennes au choix:

  Double antenne interne (de série). Améliore la réception et évite les dommages éventuels. Indiquée lorsque la ligne de visée est optimale.

  Antenne externe (en option). Améliore la réception du signal lorsque la ligne de visée n'est pas idéale, et rallonge la portée des communications.
- Chaque TWIG est emballé dans une boîte imperméable ultrarésistante.
- Ajout rapide et aisé d'un TWIG à un réseau, à configurer ou préexistant.
- TWIG peut commander un test manuel pour vérifier l'état d'un solénoïde.
- Chaque TWIG reçoit son code d'identification unique en usine.

LE RÉPÉTEUR TWIG

Lorsque la végétation, la topographie ou des distances excessives occasionnent une perte de transmission ou une mauvaise réception des signaux, un répéteur facilite grandement les communications. Il permet d'élargir la couverture du réseau au-delà d'obstacles qui entraveraient normalement les transmissions.

- Dirige automatiquement le signal radio là où il est le plus puissant, entre le TD200 et le TWIG par exemple, ou en faisant office de relais.
- Un réseau TWIG peut compter jusque 9 répéteurs.
- Sources d'alimentation en option: câble 110 volts AC, ou pile de 12 volts DC avec chargeur solaire.
- Les répéteurs TWIG nécessitent une antenne externe.



CONTACTEUR TWIG

Le Contacteur TWIG possède 4 contacts intégrés au récepteur radio TWIG. Le TD200 communique avec le Contacteur TWIG qui ouvre ou ferme le circuit afin d'activer ou de désactiver les régulateurs.

Sources d'alimentation en option: 110 volt AC, pile de 12 volts DC ou 2 piles alcalines D.

- Nécessite une antenne externe.
- Les contacts sont prévus pour une tension maximum d'1 ampère.



ARROSAGE DE PRÉCISION: CHOISISSEZ LE MOMENT ... CHOISISSEZ LA DOSE



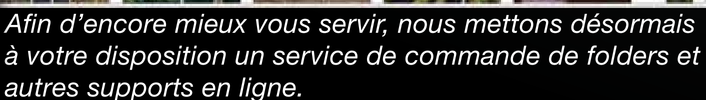
848 Airport Rd., Walla Walla, WA 99362 U.S.A.
Tel: +1 509.525.7660 / Fax: +1 509.525.7907
info@nelsonirrigation.com / nelsonirrigation.com



Bob Hand est élu président de l'Idaho Irrigation Equipment Association (IIEA)

Félicitations à Bob Hand pour son élection au poste de président de l'IIEA. Fondée en 1971, "elle compte à l'heure actuelle plus de 115 membres, notamment des grossistes, des détaillants, des fabricants de matériel agricole, des entreprises de service public et des organismes financiers soucieux des besoins d'irrigation dans le secteur agricole et des espaces verts en Idaho."





Afin d'encore mieux vous servir, nous mettons désormais à votre disposition un service de commande de folders et autres supports en ligne.

